normalization.h File Reference

normalizzazione dell'iride tramite Homogeneous Rubber Sheet Model More...

```
#include <opencv2/imgproc.hpp>
#include <opencv2/opencv.hpp>
#include <math.h>
#include <map>
```

Go to the source code of this file.

Macros

#define NORM_HEIGHT 100
#define NORM_WIDTH 600

Functions

Mat **normalizza** (Mat *inp_img, int irisR, int irisY, int pupilR, int pupilX, int pupilY, map< string, Point > *mappa)

Normalizzazione secondo la normalizzazione ideata da Daugman: Homogeneous Rubber Sheet Model. Viene inoltre effettuata una mappatura del tipo (cart.x,cart.y) = (pol.x, pol.y) dove cart equivale alle coordinate cartesiane mentre pol sono le coordinate polari. More...

Detailed Description

normalizzazione dell'iride tramite Homogeneous Rubber Sheet Model

Function Documentation

normalizza()

```
Mat normalizza (Mat *
                                           inp_img,
                  int
                                           irisR,
                  int
                                           irisX,
                  int
                                           irisY,
                  int
                                           pupilR,
                  int
                                           pupilX,
                  int
                                           pupilY,
                  map< string, Point > * mappa
                )
```

Normalizzazione secondo la normalizzazione ideata da Daugman: Homogeneous Rubber Sheet Model. Viene inoltre effettuata una mappatura del tipo (cart.x,cart.y) = (pol.x, pol.y) dove cart equivale alle coordinate cartesiane mentre pol sono le coordinate polari.

Parameters

inp_img immagine sul quale sono state individuate iride e pupilla

irisR raggio dell'iride individuata

irisX coordinata X della posizione centrale dell'iride individuata irisY coordinata Y della posizione centrale dell'iride individuata

pupilR raggio della pupilla individuata

pupilX coordinata X della posizione centrale della pupilla individuatapupilY coordinata Y della posizione centrale della pupilla individuata

mappa utilizzata per effettuare una mappatura da coordinate cartesiane a coordinate polari.

Questa mappatura verrà usata successivamente per fare una trasformazione da coordinate polari a cartesiane della maschera dei difetti finale dell'algoritmo

Generated by @@XYQ@M 1.8.13